



ملخص

كيمياء عضوية (13)

لطلاب السنة التحضيرية بجامعة الملك خالد
بأبها – المحالة

2015

عمل تطوعي طلابي

لا تنسى زيارة المدونة <http://kku-a.blogspot.com>

و نشر المدونة بين الطلاب لتعم الفائدة

Chem
I

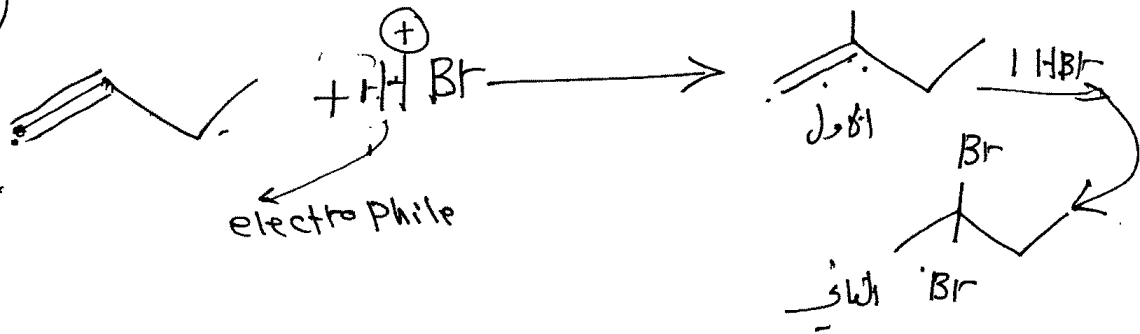
Reactions of Alkynes

تفاعلات الألكينات

① electrophilic addition

التفاعلات الألكتروفيلية
الإضافة

a) add HX



electrophil

الرمز H⁺ يسمى

electrophil

أحد شواهد عليه شحنة موجبة يسمى

nucluphil

~ عليه ~ سالب

الألكين

الأول

المركب يتكسر بالنتيجة لأول

أو ذكر

التفاعل السابغلو كتب

HX

~ ~ 2 mol

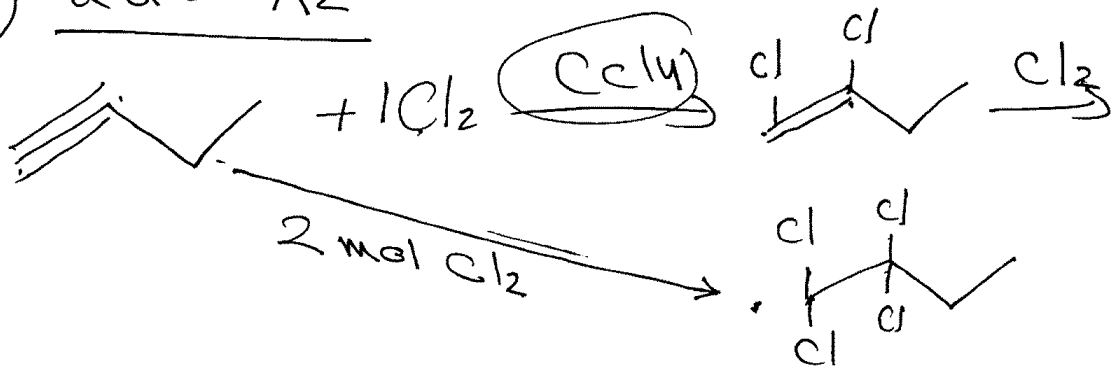
2 أو ذكر

~ ~ ~

مركب الألكان

b) add X₂

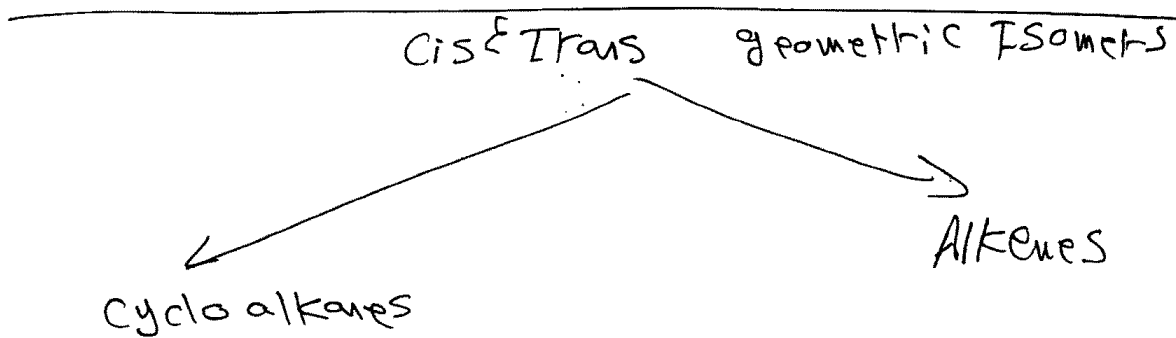
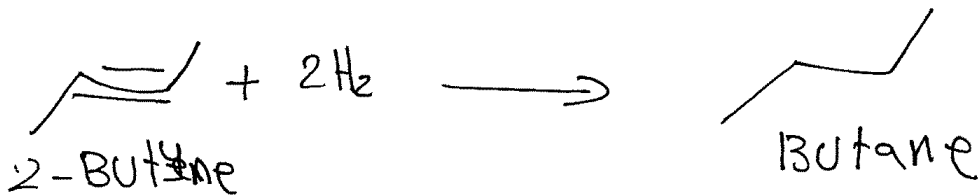
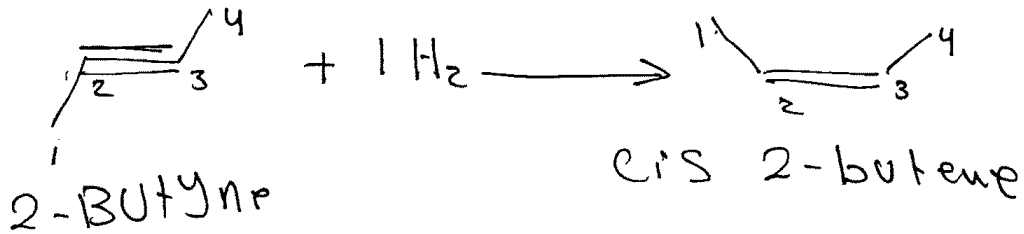
Catalyst



II | Add H₂ Hydrogenation

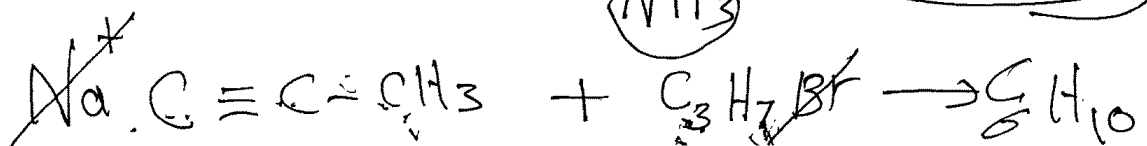
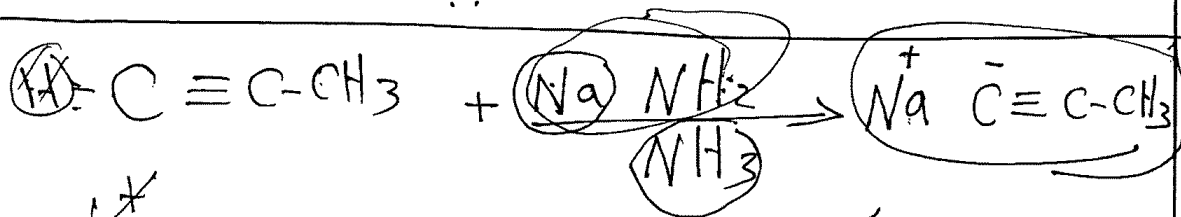
لو ابقنا اموال هيدروجين نينج Cis-alkene

alkane ~ ~ ~ 2 مول ~ ~



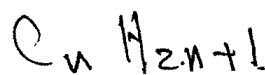
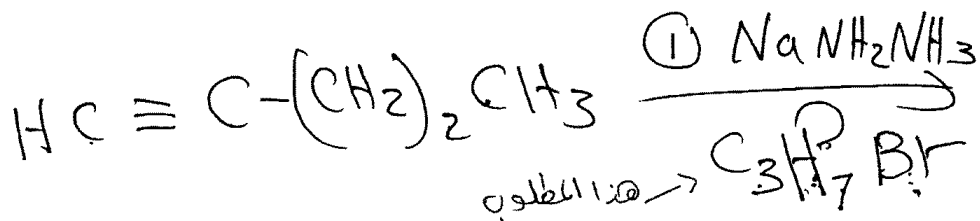
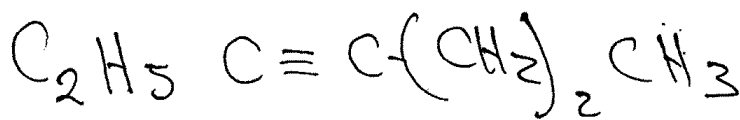
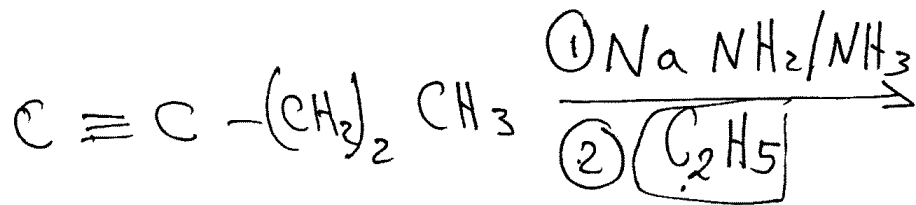
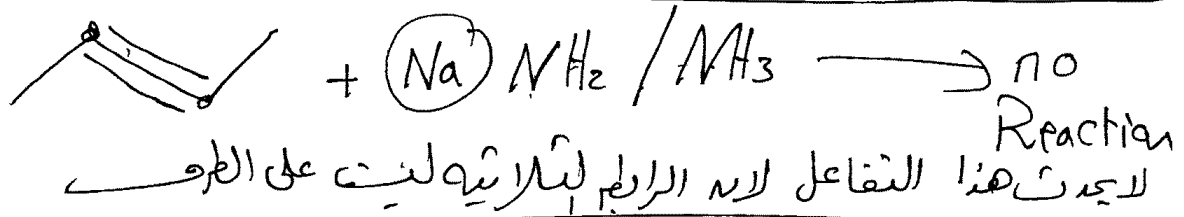
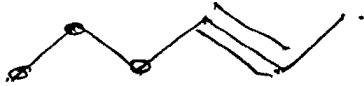
III | Acidity الحميد

Terminal alkynes are acidity
 الاكينا الطرفية فقط حميد





تابع



قانون الألكيل



Alkane < Alkene < Alkyne

Acidity increase زيادة الحمضية
electronegativity increase زيادة السالبية الكهربية

$sp^3 < sp^2 < sp$

The correct arrangement to following as
electronegativity الترتيب الصحيح للتالي هو وفقاً للسالبية الكهربية

